



**FUZE™**  
PERFORMANCE BRUSHLESS SYSTEMS

# 540 4-POLE SENSORLESS BRUSHLESS MOTOR

INSTRUCTION MANUAL | BEDIENUNGSANLEITUNG | MANUEL D'UTILISATION | MANUALE DIISTRUZIONI

(DYN4960)

ENGLISH

## NOTICE

All instructions, warranties and other collateral documents are subject to change at the sole discretion of Horizon Hobby, Inc. For up-to-date product literature, visit [horizonhobby.com](http://horizonhobby.com) and click on the support tab for this product.

## Meaning of Special Language

The following terms are used throughout the product literature to indicate various levels of potential harm when operating this product:

**NOTICE:** Procedures, which if not properly followed, create a possibility of physical property damage AND a little or no possibility of injury.

**CAUTION:** Procedures, which if not properly followed, create the probability of physical property damage AND a possibility of serious injury.

**WARNING:** Procedures, which if not properly followed, create the probability of property damage, collateral damage, and serious injury OR create a high probability of superficial injury.

**WARNING:** Read the ENTIRE instruction manual to become familiar with the features of the product before operating. Failure to operate the product correctly can result in damage to the product, personal property and cause serious injury.

This is a sophisticated hobby product. It must be operated with caution and common sense and requires some basic mechanical ability. Failure to operate this Product in a safe and responsible manner could result in injury or damage to the product or other property. This product is not intended for use by children without direct adult supervision. Do not attempt disassembly, use with incompatible components or augment product in any way without the approval of Horizon Hobby, Inc. This manual contains instructions for safety, operation and maintenance. It is essential to read and follow all the instructions and warnings in the manual, prior to assembly, setup or use, in order to operate correctly and avoid damage or serious injury.

**Age Recommendation: Not for children under 14 years. This is not a toy.**

**CAUTION:** This product can become extremely hot when in use, which could lead to burns.

Thank you for purchasing the Dynamite® Fuze™ Brushless Motor. Fuze brushless motors are high-torque motors designed for sport and racing applications. These sensorless motors feature the same basic dimensions and mounting patterns as 550-size sensorless and brushed standard 540-size motors. These motors also offer high performance over a longer lifetime with little to no maintenance.

## FEATURES

- Perfect upgrade for brushed 540- and 550-size brushed motors with the same diameter and mounting pattern (vehicle must accept pinions with a 5mm bore).
- High-quality 4-pole sintered rotors
- Includes connectors
- High-quality construction with ball bearings and hardened steel 5mm shaft

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Input voltage	4.5V–12.6V
RPM*	28,080
Specific RPM/V	3900 Kv
Power	250W
Efficiency	89%
Weight with wire	182 g
Winding	multistrand copper

\*Measured at 7.2V. Specifications subject to change without notice.

## GEARING

Improper gearing will cause excessive heat buildup in the motor and speed control. Use your vehicle's kit manual in order to find the manufacturer's recommended pinion size. It is best to monitor the motor's operating temperature when you are operating on new and different tracks or racing surfaces, changing to a new motor or making gearing changes. Your motor's operating temperature should never exceed 71 °C (160 °F). The best place to monitor the motor's temperature is at the center of the endbell, just above the sensor wire port. If either the motor or speed control temperature is higher than 71 °C (160 °F) after a 5 minute run, the gearing should be lowered until both the ESC and the motor are under this temperature. The cooler the speed control runs, the better the overall system performance.

The following gear chart is only a recommended starting point. The recommended gear ratio is listed in FDR (Final Drive Ratio). Your actual gearing may be different due to track conditions, track layout, batteries, motor timing, speed control type and speed control profiles. Please refer to your vehicle's instruction manual for recommended pinion/spur gear.

Usage	Input Voltage	DYN4950 (3900KV)
4WD Short Course	7.2V–7.4V	9.75:1

## GENERAL INFORMATION FOR BRUSHLESS MOTORS AND ESC USE

Brushless motors and electronic speed control (ESC) are high-performance equipment. Brushless motor components are more powerful than brushed motors, but are still subject to damage from overheating.

To extend the life of your motor, always:

- Use proper cooling.
- Use gearing properly adapted to the motor.
- Use a high-power battery equipped with high-power connectors.
- Use an ESC setup properly adapted to the motor and your driving style.
- Use brake setups that do not overheat the motor or ESC.
- Use safe settings if you can adjust the motor's timing.
- Remember to only change the timing one mark at a time.
- Check the motor's temperature after modifying a parameter. The recommended maximum motor temperature limit is 71 °C (160 °F). Overheating can burn the coils and/or melt solder joints inside the motor.
- Measure the motor's temperature to ensure it does not overheat with your ESC settings, gearing and continuous operation.

To extend the life of your ESC, always:

- Ensure you fully understand the various settings available in your ESC before you use them. Improper settings can increase the likelihood of overheating.
- Reduce braking stress on the ESC by decreasing the brake power setting.
- Limit the usage of drag brake. Too much drag brake can stress the components and lead to overheating.
- Avoid rapid input changes from forward and reverse.
- Closely manage your ESC's setup and change the settings if overheating occurs often.

DEUTSCH

## HINWEIS

Alle Anweisungen, Garantien und anderen zugehörigen Dokumente können im eigenen Ermessen von Horizon Hobby, Inc. jederzeit geändert werden. Die aktuelle Produktdokumentation finden Sie auf [horizonhobby.com](http://horizonhobby.com) unter der Registerkarte „Support“ für das betreffende Produkt.

## Spezielle Bedeutungen

Die folgenden Begriffe werden in der gesamten Produktdokumentation verwendet, um auf unterschiedlich hohe Gefahrenrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen:

**HINWEIS:** Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich möglicherweise Sachschäden UND geringe oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben.

**AUFTÄTIG:** Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden UND die Gefahr von schweren Verletzungen.

**WARUNG:** Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.

**WARUNG:** Lesen Sie die GESAMTE Bedienungsanleitung, um sich vor dem Betrieb mit den Produktfunktionen vertraut zu machen. Wird das Produkt nicht korrekt betrieben, kann dies zu Schäden am Produkt oder persönlichem Eigentum führen oder schwere Verletzungen verursachen.

Dies ist ein hochentwickeltes Hobby-Produkt. Es muss mit Vorsicht und gesundem Menschenverstand betrieben werden und benötigt gewisse mechanische Grundfähigkeiten. Wird dieses Produkt nicht auf eine sichere und verantwortungsvolle Weise betrieben, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt oder anderen Sachwerten führen. Dieses Produkt eignet sich nicht für die Verwendung durch Kinder ohne direkte Überwachung eines Erwachsenen. Versuchen Sie nicht ohne Genehmigung durch Horizon Hobby, Inc., das Produkt zu zerlegen, es mit inkompatiblen Komponenten zu verwenden oder auf jegliche Weise zu erweitern. Diese Bedienungsanleitung enthält Anweisungen für Sicherheit, Betrieb und Wartung. Es ist unbedingt notwendig, vor Zusammenbau, Einrichtung oder Verwendung alle Anweisungen und Warnhinweise im Handbuch zu lesen und zu befolgen, damit es bestmöglich betrieben werden kann und Schäden oder schwere Verletzungen vermieden werden.

**Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Dies ist kein Spielzeug.**

**AUFTÄTIG:** Dieses Produkt kann beim Gebrauch extrem heiß werden, was zu Verbrennungen führen kann.

Viele Dank für den Kauf des Dynamite® Fuze Brushless Motors. Fuze Brushless Motoren sind High-Torque Motoren, die für Sport und Racing Anwendungen entwickelt worden sind. Die Sensorlosen Motoren haben die gleichen Maße und Befestigungen wie ein 550 sensorlose und Standard 540 Bürstensmotor. Diese Motoren bieten über eine lange Zeit eine hohe Leistung mit geringstem Wartungsaufwand.

**EIGENSCHAFTEN**

- Optimaler Aufbau für 540- oder 550-Size Bürstensmotoren mit gleichen Durchmesser und Befestigungen (Fahrzeug muß Ritzel mit 5mm Wellenbohrung aufnehmen können)
- Hochqualitativer 4-poliger Sinterrotor
- Inklusive Anschlüsse
- Qualitative hochwertige Konstruktion mit Kugellagern und gehärteten 5mm Wellen

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Eingangsspannung	4,5V–12,6V
Drehzahl*	28,080
Spezifische Drehzahl per V	3900 Kv
Leistung	250W
Effizienz	89%
Gewicht mit Kabel	182 g
Wicklung	Vielzillen Kupfer

\*Gemessen bei 7,2 Volt. Diese Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

## INSTALLATION OF THE MOTOR

Machen Sie sicher, dass die Montierschrauben lang genug sind, um fest in das Motorgehäuse einzudringen. Sorgen Sie dafür, dass die Montierschrauben nicht direkt in den Motor hineinreichen, da sie sonst beschädigt werden könnten. Verwenden Sie beim Einbau des Motors Schrauben in korrekter Länge, damit das Innere des Motors nicht beschädigt wird. Sie sollten die Montageschrauben verwenden, die mit Ihrem Originalmotor mitgeliefert wurden. Wenn Sie die verwendeten Schrauben zu lang sind, wird der Motor beschädigt, und die Garantie erlischt.

• Wenn Sie die drei Motoradäkte direkt an den Regler anziehen oder die vergoldeten Bullet-Screws benutzen, die mit jedem Motor mitgeliefert werden. Die Drähte müssen mit Schrumpfschlüßen korrekt isoliert werden, damit sie einander nicht berühren und einen Kurzschluss verursachen. Kurzschlüsse können den Motor und den Drehzahlregler beschädigen.

• Gute Kühlung ist beim Betrieb des Motors sehr wichtig. Technologische Entwicklungen haben Akkus mit viel höherer Kapazität und höheren Durchflussraten hervorgebracht, die beim Betrieb extreme Motortemperaturen verursachen können. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Temperatur zu überprüfen. Die Motortemperatur sollte 71 °C nicht übersteigen. Eine Überhitzung des Motors führt nicht unter die Garantie. Lassen Sie den Motor nie über 71 °C heiß werden. Der beste Ort zur Kontrolle der Motortemperatur liegt in der Mitte des Endbeckens (Kopf über dem Sensorschaltern). Wenn Sie den Motor nicht 2 Sekunden lang berühren können, ist er zu heiß.

• Wenn Sie die Akku an den Motor angeschlossen ist, müssen Sie extrem vorsichtig sein. Halten Sie gebündelten Abstand von Welle und Ritzel. Die rotierende Welle kann äußerst gefährlich sein, da der Motor ein hohes Drehmoment erzeugt.

Die folgende Aufstellung ist nur eine Empfehlung als Anfangspunkt. Die empfohlene Übersetzung ist als FDR (Final Drive Ratio) gelistet. Ihre gewünschte Übersetzung kann aufgrund anderer Streckenbedingungen, Streckenführungen, Akkus, Motor Timing, Regler und Regelprofile anders sein.

## CONNECTING THE ESC

1. Connect the ESC terminal A (typically designated by a blue wire) to the motor's terminal A.
2. Connect the ESC terminal B (typically designated by a yellow wire) to the motor's terminal B.
3. Connect the ESC terminal C (typically designated by an orange wire) to the motor's terminal C.

Bitte sehen Sie dazu in der Bedienungsanleitung Ihres Fahrzeugs nach.

## VERWENDUNG VON BRUSHLESS MOTOREN UND REGLERN

Brushless Motoren und elektronische Regler (ESC) sind Hochleistungsausrüstungen. Brushlessmotoren haben mehr Leistung als Bürstensmotoren können aber auch durch Überhitzung beschädigt werden.

Um das Leben Ihres Motors zu verlängern achten Sie immer auf:

- Ausreichende Kühlung.
- Zum Motor passende Übersetzungen.
- Verwenden Sie immer einen Hochleistungssatz mit Hochleistungsverbindern.

• Verwenden Sie nur einen Regler und Reglersetup für den Fahrzeug und Einsatz geeignet ist.

• Verwenden Sie Bremsstellungen die den Motor und Regler nicht überhitzen.

• Verwenden Sie bei Timingeinstellungen nur sichere Einstellungen und führen Sie nur eine Einstellung pro Änderung durch.

• Überprüfen Sie die Motortemperatur wenn Sie ein Parameter geändert haben. Die empfohlene Maximalempertaturgrenze ist 71°.

• Überhitzen kann die Windungen beschädigen oder Lötspuren im Motor schmelzen.

• Messen Sie die Motortemperatur um sicherzustellen, dass er nicht während des Betriebes mit den Reglereinstellungen und Übersetzungen überhitzt.

ANSHLUß DES REGLERS

1. Schließen Sie den ESC-Anschluss A (normalerweise durch einen blauen Draht gekennzeichnet) an den Motoranschluss A an.

2. Schließen Sie den ESC-Anschluss B (normalerweise durch einen gelben Draht gekennzeichnet) an den Motoranschluss B an.

3. Schließen Sie den ESC-Anschluss C (normalerweise durch einen orangefarbenen Draht gekennzeichnet) an den Motoranschluss C an.

ZUBEHÖR

Auf unserer Website [www.dynamiterc.com](http://www.dynamiterc.com) oder [www.horizonhobby.com](http://www.horizonhobby.com) finden Sie ein umfassendes Zubehörsortiment.

FRANÇAIS

## REMARQUE

Toute la totalité des instructions, garanties et autres documents est sujette à modification à la seule discréption d'Horizon Hobby, Inc. Pour obtenir la documentation à jour, rendez-vous sur le site [horizonhobby.com](http://horizonhobby.com) et cliquez sur l'onglet de support de ce produit.

## Signification de certains termes spécifiques

Les termes suivants sont utilisés dans l'ensemble du manuel pour indiquer différents niveaux de danger lors de l'utilisation de ce produit:

**REMARQUE:** Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET éventuellement un faible risque de blessures.

**ATTENTION:** Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET des blessures graves.

**AVERTISSEMENT:** Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels et des blessures graves OU engendrer une probabilité élevée de blessure superficielle.

**AVERTISSEMENT:** Lisez la TOTALITÉ du manuel d'utilisation afin de vous familiariser avec les caractéristiques du produit avant de le faire fonctionner. Une utilisation incorrecte du produit peut entraîner sa détérioration, ainsi que des risques de dégâts matériels, voire de blessures graves.

Ceci est un produit de loisirs sophistiqué. Il doit être manipulé avec prudence et bon sens et requiert des aptitudes de base en mécanique. Tout utilisation irresponsable de ce produit ne respectant pas les principes de sécurité peut provoquer des blessures, entraîner des dégâts matériels et endommager le produit. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance directe d'un adulte. N'essayez pas de démonter le produit, de l'utiliser avec des composants incompatibles ou d'en améliorer les performances sans l'accord d'Horizon Hobby, Inc. Ce manuel comporte des instructions relatives à la sécurité, au fonctionnement et à l'entretien. Il est capital de lire et de respecter la totalité des instructions et avertissements du manuel avant l'assemblage, l'ajustage et l'utilisation, ceci afin de manipuler correctement l'appareil et d'éviter tout dégât matériel ou toute blessure grave.

14 ans et plus. Ceci n'est pas

## LIMITED WARRANTY

**What this Warranty Covers** - Horizon Hobby, Inc. ("Horizon") warrants to the original purchaser that the product purchased (the "Product") will be free from defects in materials and workmanship at the date of purchase.

**What is Not Covered** - This warranty is not transferable and does not cover (i) cosmetic damage, (ii) damage due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence, commercial use, or due to improper use, installation, operation or maintenance, (iii) modification of or to any part of the Product, (iv) attempted service by anyone other than a Horizon Hobby authorized service center, (v) Product not purchased from an authorized Horizon dealer, or (vi) Product not compliant with applicable technical regulations.

OTHER THAN THE EXPRESS WARRANTY ABOVE, HORIZON MAKES NO OTHER WARRANTY OR REPRESENTATION AND HEREBY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE PURCHASER ACKNOWLEDGES THAT THEY ALONE HAVE DETERMINED THAT THE PRODUCT WILL SUITABLY MEET THE REQUIREMENTS OF THE PURCHASER'S INTENDED USE.

**Purchaser's Remedy** - Horizon's sole obligation and purchaser's sole and exclusive remedy shall be that Horizon will, at its option, either (i) service, or (ii) replace, any Product determined by Horizon to be defective. Horizon reserves the right to inspect any and all Product(s) involved in a warranty claim. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon. Proof of purchase is required for all warranty claims. SERVICE OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS WARRANTY IS THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY.

**Limitation of Liability** - HORIZON SHALL NOT BE LIABLE FOR SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, LOSS OF PROFITS OR PRODUCTION OR COMMERCIAL LOSS IN ANY WAY, REGARDLESS OF WHETHER SUCH CLAIM IS BASED IN CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY. EVEN IF HORIZON HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. Further, in no event shall the liability of Horizon exceed the individual price of the Product on which liability is asserted. As Horizon has no control over use, setup, final assembly, modification or misuse, no liability shall be assumed nor accepted for any resulting damage or injury. By the act of use, setup or assembly, the user accepts all resulting liability. If you or the purchaser or user are not prepared to accept the liability associated with the use of the Product, purchaser is advised to return the Product immediately in new and unused condition to the place of purchase.

Law - These terms are governed by Illinois law (without regard to conflict of law principals). This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Horizon reserves the right to change or modify this warranty at any time without notice.

## WARRANTY SERVICES

**Questions, Assistance, and Services** - Your local hobby store and/or place of purchase cannot provide warranty support or service. Once assembly, setup or use of the Product has been

started, you must contact your local distributor or Horizon directly. This will enable Horizon to better answer your questions and service you in the event that you may need any assistance. For questions or assistance, please visit our website at [www.horizonhobby.com](http://www.horizonhobby.com), submit a Product Support Inquiry, or call 877.504.0233 toll free to speak to a Product Support representative.

**Inspection or Services** - If this Product needs to be inspected or serviced and is compliant in the country you live and use the Product in, please use the Horizon Online Service Request submission process found on our website or call Horizon to obtain a Return Merchandise Authorization (RMA) number. Pack the Product securely using a shipping carton. Please note that original boxes may be included, but are not designed to withstand the rigors of shipping without additional protection. Ship via a carrier that provides tracking and insurance for lost or damaged parcels, as Horizon is not responsible for merchandise until it arrives and is accepted at our facility. An Online Service Request is available at [http://www.horizonhobby.com/content/\\_service-center/\\_render-service-center](http://www.horizonhobby.com/content/_service-center/_render-service-center). If you do not have internet access, please contact Horizon Product Support to obtain a RMA number along with instructions for submitting your product for service. When calling Horizon, you will be asked to provide your complete name, street address, email address and phone number where you can be reached during business hours. When sending product into Horizon, please include your RMA number, a list of the included items, and a brief summary of the problem. A copy of your original sales receipt must be included for warranty consideration. Be sure your name, address, and RMA number are clearly written on the outside of the shipping carton.

**NOTICE: Do not ship LiPo batteries to Horizon. If you have any issue with your LiPo battery, please contact the appropriate Horizon Product Support office.**

**Warranty Requirements - For warranty consideration, you must include your original sales receipt verifying the proof-of-purchase date.** Provided warranty conditions have been met, your Product will be serviced or replaced free of charge. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon.

**Non-Warranty Service - Should your service not be covered by warranty, service will be completed and payment will be required without notification or estimate of the expense unless the expense exceeds 50% of the retail purchase cost.** By submitting the item for service you are agreeing to payment of the service without notification. Service estimates are available upon request. You must include this request with your item submitted for service. Non-warranty service estimates will be billed a minimum of ½ hour of labor. In addition you will be billed for return freight. Horizon accepts money orders and cashier's checks, as well as Visa, MasterCard, American Express, and Discover cards. By submitting any item to Horizon for service, you are agreeing to Horizon's Terms and Conditions found on our website [http://www.horizonhobby.com/content/\\_service-center/\\_render-service-center](http://www.horizonhobby.com/content/_service-center/_render-service-center).

**NOTICE: Horizon service is limited to Product compliant in the country of use and ownership. If non-compliant product is received by Horizon for service, it will be returned unserviced at the sole expense of the purchaser.**

## GARANTIE UND SERVICE INFORMATIONEN

**Warnung** - Ein ferngesteuertes Modell ist kein Spielzeug. Es kann, wenn es falsch eingesetzt wird, zu erheblichen Verletzungen bei Lebewesen und Beschädigungen an Sachgütern führen. Betreiben Sie Ihr RC-Modell nur auf freien Plätzen und beachten Sie alle Hinweise der Bedienungsanleitung des Modells wie auch der Fernsteuerung.

**Sicherheitshinweise** - Dieses ist ein hochwertiges Hobby Produkt und kein Spielzeug. Es muss mit Vorsicht und Umsicht eingesetzt werden und erfordert einige mechanische wie auch mentale Fähigkeiten. Ein Versagen, das Produkt sicher und umsichtig zu betreiben kann zu Verletzungen von Lebewesen und Sachbeschädigungen erheblichen Ausmaßes führen. Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch durch Kinder ohne die Aufsicht eines Erziehungsberechtigten vorgesehen. Die Anleitung enthält Sicherheitshinweise sowie Hinweise für die Wartung und den Betrieb des Produktes. Es ist unabdingbar, diese Hinweise vor der ersten Inbetriebnahme zu lesen und zu verstehen. Nur so kann der falsche Umgang verhindert und Unfälle mit Verletzungen und Beschädigungen vermieden werden.

**Fragen, Hilfe und Reparaturen** - Ihr lokaler Fachhändler und die Verkaufsstelle können eine Garantiebeurteilung ohne Rücksprache mit Horizon erhalten. Verkäufe an dritte werden von dieser Garantie nicht gedeckt. Garantieansprüche werden nur angemessen, wenn ein gültiger Kaufnachweis erbracht wird. Horizon behält sich das Recht vor, diese Garantiebestimmungen ohne Ankündigung zu ändern oder modifizieren und wiederzuholen.

**Garantiezeitraum** - Exklusive Garantie Horizon Hobby Inc. (Horizon) garantiert, dass das gekaufte Produkt frei von Material- und Montagefehlern ist. Der Garantiezeitraum entspricht den gesetzlichen Bestimmungen des Landes, in dem das Produkt erworben wurde. In Deutschland beträgt der Garantiezeitraum 6 Monate und der Gewährleistungszzeitraum 18 Monate nach dem Garantiezeitraum.

**Einschränkungen der Garantie** - (a) Die Garantie wird nur dem Erstkäufer (Käufer) gewährt und kann nicht übertragen werden. Der Anspruch des Käufers besteht in der Reparatur oder dem Tausch in Rahmen dieser Garantie. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Produkte, die bei einem autorisierten Horizon Händler erworben wurden. Verkäufe an dritte werden von dieser Garantie nicht gedeckt. Garantieansprüche werden nur angemessen, wenn ein gültiger Kaufnachweis erbracht wird. Horizon behält sich das Recht vor, diese Garantiebestimmungen ohne Ankündigung zu ändern oder modifizieren und wiederzuholen.

**Garantiezeitraum** - (b) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (c) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (d) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (e) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (f) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (g) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (h) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (i) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (j) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (k) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (l) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (m) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (n) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (o) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (p) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (q) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (r) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (s) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (t) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (u) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (v) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (w) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (x) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (y) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (z) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (aa) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (bb) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (cc) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (dd) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (ee) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (ff) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (gg) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (hh) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (ii) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (jj) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (kk) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (ll) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (mm) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (nn) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (oo) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (pp) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (qq) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (rr) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (ss) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (tt) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (uu) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (vv) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (ww) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (xx) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (yy) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (zz) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (aa) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (bb) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (cc) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (dd) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (ee) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (ff) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (gg) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (hh) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (ii) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (jj) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie** - (kk) Die Garantie ist nicht übertragbar, es sei denn der Käufer hat die Garantie vom Händler übernommen.

**Einschränkungen der Garantie</b**